

PROGRAM KONFERENCIE

12. 9. 2018

15:00-16:30 Registrácia

16:30-17:00 Otvorenie konferencie

17:00-19:00 Sekcia 1: **Od Mendela po súčasnosť**

Chair: Ľubomír Tomáška

Jiřina Relichová (Masarykova Univerzita, Brno)

Mendel známý i neznámý

Daniel Vlček (Univerzita Komenského v Bratislave)

50 rokov Katedry genetiky na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave:
Od klasickej genetiky k moderným trendom súčasnosti

Eduard Kejnovský (Biofyzikální ústav AV ČR, Brno)

Dynamický genom a síť života

Jozef Gécz (The University of Adelaide, Austrália)

Sex and X-chromosome architecture of neurodevelopmental disability

19:00-20:00 **Welcome drink**

13. 9. 2018

8:00-8:30 Registrácia

8:30-10:30 Sekcia 2: **Biológia chromozómov**

Chair: Juraj Gregáň

Jiří Fajkus (Masarykova univerzita, Brno)

Molecular basis and consequences of plant telomere evolutionary changes

Martin Anger (Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Brno)

Challenges of chromosome segregation during transition from meiosis into mitosis

Juraj Gregáň (Univerzita Komenského v Bratislave & Vienna University)

The role of novel post-translational modifications of cohesin

Katarína Juríková (Univerzita Komenského v Bratislave)

Secondary structures of telomeric single-stranded DNA and their impact on Cdc13p binding

10:30-11:00 prestávka (coffee break)

11:00-12:30 Sekcia 3: **Genomika a evolučná genetika**

Chair: Jozef Nosek

Julius Lukeš (Parazitologický ústav AV ČR & Jihočeská univerzita, České Budějovice)

A trypanosomatid that reassigned all three stop codons. Why?

Marek Mentel (Univerzita Komenského v Bratislave)

Prečo fagocytóza nemohla hrať úlohu pri vzniku eukaryotov

Marek Eliáš (Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita)

A novel ancestral eukaryotic functional system discovered by comparative genomics

12:30-13:30 obed

13:30-15:30 Sekcia 4: **Genetika človeka**

Chair: Ľudevít Kádaši

Ľudevít Kádaši (Univerzita Komenského v Bratislave)

Náhoda a „zákonitosť“ pri vzniku mutácií v ľudskom géóme

Renáta Gaylliová (Fakultní nemocnice, Brno)

Vzácná onemocnění – strašák či výzva lekárskej genetiky

Ján Radvánszky (Biomedicínske centrum SAV, Bratislava)

Súčasný výzvy genomickej medicíny

Roman Gardlík (Univerzita Komenského v Bratislave)

Génová terapia: včera, dnes a zajtra

15:30-17:00 coffee break a prezentácia posterov

17:00-18:30 Sekcia 5: **Udržiavanie stability géómu**

Chair: Miroslav Chovanec

Lumír Krejčí (Masarykova univerzita & International Clinical Research Center, St. Anne's University Hospital, Brno)

Homologous recombination - the guardian of the genome stability on journey from DNA breaks to replication

Martin Mistrík (Univerzita Palackého, Olomouc)

Ubiquitin as precious currency in DNA damage and proteotoxic stress response

Miroslav Chovanec (Biomedicínske centrum SAV, Bratislava)

Poškodenie DNA a jeho oprava ako prognostický faktor pri nádoroch semenníkov

18:30-18:50 Valné zhromaždenie GSGM (členovia GSGM),

19:00- Spoločenský večer

14. 9. 2018

- 9:00-10:30 Sekcia 6: **Genetika a genomika rastlín**
Chair: Eva Čellárová
Eva Čellárová (Univerzita P. J. Šafárika, Košice)
Search for candidate biosynthetic genes in non-model medicinal plants: anticancer drug hypericin as an example
Jaroslav Doležel (Ústav experimentální botaniky AV ČR a Univerzita Palackého, Olomouc)
Contribution of flow cytogenetics to plant genome sequencing, gene cloning and understanding mitotic chromosome architecture
Jan Hejátko (CEITEC a Masarykova univerzita, Brno)
Signal integration and developmental control via multistep phosphorelay signaling in plants
- 10:30-11:00 prestávka (coffee break)
- 11:00-13:00 Sekcia 7: **Finále**
Chair: Jiří Doškař
Dominik Filipp (Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha):
Impressionistic view of modern immunogenetics: when every cell matters
Martina Škopková (Biomedicínske centrum SAV, Bratislava)
Mutácie v géne SURF1 sú významnou príčinou Leighovho syndrómu na Slovensku
Ševčíková Ivana (Centrum biovied SAV, Bratislava)
PUF60-activated exons uncover altered 3' splice-site selection by germline missense mutations in a single RRM
Andrea Ševčovičová (Univerzita Komenského v Bratislave)
Inovatívne formy výučby genetiky na stredných školách – projekt Genetika na kolesách
- Vyhlasenie súťaže o najlepšii poster**
- Odobzdanie Ceny GSGM**
Alexandr Sember (Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, Liběchov): Využití molekulární cytogenetiky pro analýzu dynamiky genomu a evoluce pohlavních chromozómů u nižších obratlovců
- 13:00 Ukončenie konferencie